



Grażyna Domian, Anna Kujawa

OBSERWACJE MYKOLOGICZNE CZŁONKÓW SEKCJI RÓŻNORODNOŚĆ I OCHRONA GRZYBÓW POLSKIEGO TOWARZYSTWA MYKOLOGICZNEGO. CZĘŚĆ I

Fungal Diversity and Conservation Section, Polish Mycological Society:
Mycological Reports. Part 1

ABSTRAKT: Niniejszy artykuł jest pierwszym z cyklu planowanych publikacji, w których będą zamieszczone dane o nowych stanowiskach grzybów wielkoowocnikowych, stwierdzanych przez członków Sekcji Różnorodność i Ochrona Grzybów Polskiego Towarzystwa Mykologicznego. Celem tych prac jest poszerzenie wiedzy na temat aktualnego rozmieszczenia grzybów w Polsce. W niniejszym opracowaniu przedstawiono dane o 100 nowych stanowiskach 82 gatunków grzybów wielkoowocnikowych (sześciu gatunków *Ascomycota* i 76 gatunków *Basidiomycota*), zlokalizowanych w województwie lubuskim (jeden gatunek na jednym stanowisku), podlaskim (jeden gatunek na jednym stanowisku) i zachodniopomorskim (80 gatunków na 98 stanowiskach).

SŁOWA KLUCZOWE: *Ascomycota*, *Basidiomycota*, różnorodność grzybów, rozmieszczenie grzybów, obszary chronione

ABSTRACT: This article is the first in a series of planned publications that will include data on new localities of macrofungi identified by members of the Fungal Diversity and Conservation Section of the Polish Mycological Society. The aim of these studies is to broaden the knowledge about the current distribution of fungi in Poland. The current paper presents data on 100 new sites of 82 species of macrofungi (six species of *Ascomycota* and 76 species of *Basidiomycota*), located in Lubuskie (one species at one site), Podlaskie (one species at one site) and Zachodniopomorskie Voivodeship (80 species at 98 sites).

KEY WORDS: *Ascomycota*, *Basidiomycota*, fungal diversity, fungal distribution, protected areas

Wstęp

Dobra znajomość rozmieszczenia stanowisk grzybów pozwala na ocenę stopnia ich zagrożenia, rejestrowanie zmian w krajowej populacji oraz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym. Z inicjatywy członków Sekcji Różnorodność i Ochrona Grzybów Polskiego Towarzystwa Mykologicznego rozpoczęto publikowanie danych o grzybach wielkoowocnikowych Polski. Dane te, pochodzące z prowadzonych rozpozn

różnorodności na określonych terenach oraz wykonywanych ekspertyz i dokumentacji, a także przypadkowych obserwacji, pozwolą na zwiększenie zasobu wiedzy na temat występowania i rozmieszczenia w Polsce poszczególnych gatunków. Dotyczy to szczególnie gatunków dość często spotykanych i przez to na ogół pomijanych podczas inwentaryzacji gatunków rzadkich, zagrożonych i chronionych. Niniejsza praca otwiera cykl publikacji, które w założeniu będą się ukazywać raz lub dwa razy w roku.

Materiał i metody

Informacje o prezentowanych w niniejszej publikacji stanowiskach grzybów pochodzą w przeważającej większości z lat 2017-2022. Część z nich została zgromadzona podczas prac prowadzonych w ramach społecznego projektu Klubu Przyrodników pt. Rezerwat przyrody – czas na comeback (<https://kp.org.pl/pl/rezerwat-przyrody-czas-na-comeback/o-projekcie>), na terenie 24 proponowanych rezerwatów przyrody w województwie zachodniopomorskim. W wykazie uwzględnione zostały gatunki (udokumentowane zielnikowo) dość często spotykane na terenie naszego kraju. Zbierane równolegle informacje o rzadszych gatunkach zostały zgłoszone do Rejestru gatunków grzybów chronionych i zagrożonych GREJ (<https://www.bio-forum.pl/messages/7259/7259.html>). Jedno notowanie, które ze względów regulaminowych (do GREJ przyjmowane są zgłoszenia od amatorów) nie zostało umieszczone w Rejestrze, dotyczy obserwacji gatunku chronionego, znalezionej w otulinie Biebrzańskiego Parku Narodowego podczas badań prowadzonych w ramach przygotowywania operatu mykologicznego Parku. Pozostałe notowania dotyczą grzybów znalezionych przypadkowo podczas różnych prac terenowych. Gatunki zostały zidentyfikowane na podstawie cech makro i mikroskopowych, przy użyciu następujących kluczy: Bas et al. (1990, 1995, 1999), Breitenbach i Kränzlin (1984, 1986, 1991, 1995, 2000), Hansen i Knudsen (1992, 1997, 2000), Knudsen i Vesterholt (2008, 2012) oraz Kränzlin (2005). Badania mikroskopowe prowadzono przy użyciu mikroskopu świetlnego i technik powszechnie stosowanych przy identyfikowaniu grzybów wielkoowocnikowych. Ponieważ zdecydowanie preferowanym źródłem nazw są opracowania drukowane, które nawet po wielu latach jednoznacznie wskazują na ujęcie taksonomiczne identyfikowanego gatunku, to nazwy łacińskie przyjęto przede wszystkim według Knudsen i Vesterholta (2012), a w przypadku gatunków nie ujętych w tej pracy, według Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/>). Mezoregiony geograficzne są

zgodne z opracowaniem Solona et al. (2018) i wyznaczone przy użyciu map dostępnych na stronie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>). Kwadraty ATPOL określono przy pomocy programu dostępnego na stronie <http://www.komsta.net/atpol/> (Komsta 2016). Zachowane okazy zielnikowe złożono w zielniku Uniwersytetu Warszawskiego (WA).

Wykaz gatunków

Przyjęto następujący schemat prezentowania stanowisk:

Nazwa gatunkowa. Nr stanowiska. Kwadrat ATPOL, mezoregion, województwo, powiat, gmina, miejscowość, współrzędne geograficzne (WGS 84), siedlisko, substrat, data zbioru/obserwacji, leg., det. imię i nazwisko [numer okazu w zielniku WA]. Uwagi: numer fotografii.

Przyjęte skróty: woj. – województwo, pow. – powiat, gm. – gmina, [WA] – zielnik Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, pRP – proponowany rezerwat przyrody, UE – użytek ekologiczny, ZPK – zespół przyrodniczo-krajobrazowy, IPK – Inski Park Krajobrazowy, SzPK – Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”, N2000 – obszar Natura 2000, leg. – znalazca, det. – osoba oznaczająca. Przyjęte inicjały osób, które znalazły i/lub oznaczyły dany gatunek: AK – Anna Kujawa, AM – Alina Mikołajczyk, BG – Błażej Gierczyk, BŁ – Beata Łyszkowska, GD – Grażyna Domian, PD – Przemysław Drzewiecki, RT – Romuald Tomaszewski.

ASCOMYCOTA

Anthracobia macrocystis (Cooke) Boud.
1. AB 93, Równina Wętyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Wysoka Gryfińska, N 53.2952, E 14.6022, okrajek śródpolnego zadrzewienia, gleba i zwęglone resztki po spalonej stercie słomy, 23.11.2020, leg. & det. GD [WA134707].
Uwagi: stanowisko w otulinie SzPK (N2000

Jeziora Wełtyńskie). Kilkadziesiąt owocników (fot. 1).

Ascocoryne sarcoides (Jacq.) J.W. Groves & D.E. Wilson (1967). 1. AB 93, Równina Wełtyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Wysoka Gryfińska, N 53.2935, E 14.6147, łęg olszowy, gałąź *Alnus glutinosa*, 04.12.2021, leg. & det. GD [WA134708]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników.

Dumontinia tuberosa (Bull.) L.M. Kohn. 1. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Gliniec, N 53.2970, E 14.7188, trawnik w Ogrodzie Dendrologicznym, korzenie *Anemone tuberosa*, 24.04.2021, leg. & det. GD [WA134709]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników (fot. 2).



Fot. 1. *Anthracobia macrocystis* (fot. Grażyna Domian; 23.11.2020).

Photo 1. *Anthracobia macrocystis* (photo by Grażyna Domian; 23.11.2020).

Helvella crispa (Scop.) Ks. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3227, E 14.6220, żyzna buczyna, gleba, 11.10.2019, leg. & det. GD [WA134710]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Węglino (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Helvella elastica Bull. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3344, E 14.6359, pobocze drogi w buczynie, gleba, 15.11.2019, leg. & det. GD [WA134711]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników. 2. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Chlebowo, N 53.3242, E 14.5877, zarastająca sosną murawa napiaskowa, gleba, 30.11.2020, leg. & det. GD [WA134712]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK. Kilkanaście owocników.



Fot. 2. Twardnica bulwiasta *Dumontinia tuberosa* (fot. Grażyna Domian; 24.04.2021).

Photo 2. *Dumontinia tuberosa* (photo by Grażyna Domian; 24.04.2021).

Peziza vesiculosa Bull. 1. AB 93, Równina Wełtyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Wysoka Gryfińska, N 53.2952, E 14.6022, spalony okrajek śródpolnego zadrzewienia, zwęglone resztki po spalonej stercie słomy, 23.11.2020, leg. & det. GD [WA134713]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK (N2000 Jeziora Wełtyńskie). Kilka owocników (fot. 3).

BASIDIOMYCOTA

Agrocybe pediades (Fr.) Fayod. 1. AB 89, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Ińsko, Biała, N 53.4019, E 15.4563, pobocze leśnej drogi, gleba, 29.05.2021, leg. & det. GD [WA134714]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Torfowisko Biała (Iński PK, N2000 Pojezierze Ińskie). Kilka

owocników. 2. AC 12, Dolina Dolnej Odry, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Widuchowa, Dębogóra, N 53.1461, E 14.3971, pastwisko, gleba, 08.07.2021, leg. & det. GD [WA134715]. **Uwagi:** stanowisko w N2000 Dolna Odra. Kilka owocników.

Amanita gemmata (Fr.) Bertill. 1. BC 21, Równina Drawska, woj. lubuskie, pow. strzelecko-drezdenecki, gm. Dobiegniew, Łasko, N 53.0575, E 15.7943, buczyna z domieszką *Quercus* sp. i *Pinus sylvestris*, gleba, 15.11.2017, leg. GD, det. BŁ, BG [WA134716]. **Uwagi:** stanowisko w N2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej (Obszar Chronionego Krajobrazu Puszcza Drawska). Pojedynczo.

Amanita pantherina (DC.) Krombh. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo,



Fot. 3. Kustrzebka pęcherzykowata *Peziza vesiculosa* (fot. Grażyna Domian; 23.11.2020).
Photo 3. *Peziza vesiculosa* (photo by Grażyna Domian; 23.11.2020).

Binowo, N 53.3345, E 14.6406, żyzna buczyna nad strumieniem, gleba, 09.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134717]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Amanita rubescens (Pers.) Gray. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3353, E 14.6407, żyzna buczyna, gleba, 05.07.2017, *leg. & det.*, GD [WA134718]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3347, E 14.6418, kwaśna buczyna, konar złomu *Fagus sylvatica*, 27.01.2018,

leg. & det. GD [WA134719]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkadziesiąt owocników.

Bolbitius titubans (Bull.) Fr. **1.** AB 31, Uznam i Wolin, woj. zachodniopomorskie, pow. Świnoujście, gm. Miasto Świnoujście, Świnoujście Karsibór, N 53.8409, E 14.2870, pobocze leśnej drogi w buczynie, sterta różnych odpadów organicznych, 07.11.2020, *leg. GD, det. BG* [WA134720]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Łowiczanka (N2000 Wolin i Uznam). Kilka owocników. Fot. 4. **2.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3335, E 14.6351, okrajek źródła w żyznej buczynie, gleba, 09.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134721]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.



Fot. 4. Gnojanka żółtawa *Bolbitius titubans* (fot. Grażyna Domian; 07.11.2020).
Photo 4. *Bolbitius titubans* (photo by Grażyna Domian; 07.11.2020).

Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto. **1.** AB 54, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Stepnica, Stepnica, N 53.6740, E 14.6708, łęg olszowo-jesionowy, gałęzie drzewa liściastego, 25.02.2021, *leg. & det.* GD [WA134722]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Przełomowa Dolina Gowienicy (N2000 Ostoja Goleniowska). Kilkanaście owocników (fot. 5). **2.** AB 93, Równina Wełyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Wysoka Gryfińska, N 53.2944, E 14.6120, grąd, gałęzie *Tilia* sp., 04.12.2021, *leg. & det.* GD [WA134723]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkadziesiąt owocników.

Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3345, E 14.6406, żyzna buczyna nad strumieniem, gleba, 09.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134717]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Binowo, N 53.226, E 14.6363, kwaśna buczyna, gleba, 13.07.2017, *leg. & det.* GD [WA134724]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Pojedynczo.

Clavulina coralloides (L.) J. Schröt. **1.** AB 65, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Goleniów, Miękowo, N 53.6202, E 14.8151, bór sosnowy mieszany, gleba, 25.10.2021, *leg. & det.* GD [WA134725]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Gniazdowskie Bagna. Kilka owocników. **2.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3302, E 14.6356, żyzna buczyna, gleba, 19.09.2017, *leg. GD, det. BG* [WA134726]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.



Fot. 5. Włókniczek skórkaty *Byssomerulius corium* (fot. Grażyna Domian; 25.02.2021).
Photo 5. *Byssomerulius corium* (photo by Grażyna Domian; 25.02.2021).

Clavulina rugosa (Bull.) J. Schröt. 1. AB 93, Równina Wełtyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Binowo, N 53.2983, E 14.6411, zarastająca lasem niewielka żwirownia, gleba, 12.12.2020, leg. & det. GD [WA134727]. **Uwagi:** stanowisko w UE Zgniły Grzyb (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników. 2. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Kołowo, N 53.3120, E 14.6916, bór świerkowy, gleba, 13.11.2019, leg. & det. GD [WA134728]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Jezioro Czarne (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Clitocybe connata (Schumach.) Gillet. 1. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Gliniec, N 53.2979, E 14.7212, skarpa nad strumieniem, gleba, 27.11.2020, leg. &

det. GD [WA134729]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK i N2000 Wzgórza Bukowe. Kilkadziesiąt owocników (fot. 6).

Clitocybe metachroa (Fr.) P. Kumm. 1. AB 65, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Goleniów, Miękowo, N 53.6244, E 14.8142, bór świerkowy, gleba, 25.10.2021, leg. & det. GD [WA134730]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Gniazdowskie Bagna. Kilka owocników.

Clitocybe nebularis (Batsch) P. Kumm. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3347, E 14.6353, żyzna buczyna, omszały, zmurszały pniak, 09.10.2019, leg. & det. GD [WA134731]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.



Fot. 6. Lejkówka zrosła (nazwa proponowana) *Clitocybe connata* (fot. Grażyna Domian; 27.11.2020).
Photo 6. *Clitocybe connata* (photo by Grażyna Domian; 27.11.2020).

Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3286, E 14.6436, żyzna buczyna, gleba, 09.10.2017, leg. & det. GD [WA134732]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Pojedynczo.

Coltricia perennis (L.) Murrill. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Chlebowo, N 53.3392, E 14.6214, kwaśna buczyna, gleba, 27.09.2011, leg. & det. GD [WA134733]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK i N2000 Wzgórza Bukowe. Kilka owocników.

Coniophora puteana (Schumach.) P. Karst. 1. AB 54, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Stepnica, Krokoryzce, N 53.7010, E 14.7242,

bór mieszany, pniak *Picea abies*, 23.02.2021, leg. & det. GD [WA134734]. **Uwagi:** stanowisko w N2000 Ostoja Goleniowska. Kilka owocników.

Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson. 1. AC 12, Równina Wełtyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Widuchowa, Dębogóra, N 53.1473, E 14.4062, droga gruntowa w buczynie, gleba, 28.10.2021, leg. & det. GD [WA134735]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Widuchowskie Góry (N2000 Dolna Odra). Kilkanaście owocników.

Cortinarius albobviolaceus (Pers.) Fr. 1. AB 16, Wybrzeże Trzebiatowskie, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Rewal, Pustkowo, N 54.0692, E 14.4623, kępa buków w borze mieszanym, gleba, 28.09.2020, leg.

& det. GD [WA134736]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Klif w Pustkowie. Kilka owocników (fot. 7). 2. AB 73, Wzniesienia Szczecińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. Szczecin, gm. Miasto Szczecin, Szczecin Pilchowo, N 53.4884, E 14.4870, kwaśna buczyna, gleba, 22.09.2021, leg. & det. GD [WA134737]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Buczyny nad Pilchówką. Kilkanaście owocników.

Cortinarius bolaris (Pers.) Fr. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3353, E 14.6404, żyzna buczyna nad strumieniem, gleba, 10.09.2017, leg. & det. GD [WA134738]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Crepidotus mollis (Schaeff.) Staude. 1. AB 38, Równina Gryficka, woj. zachodniopomorskie, pow. gryficki, gm. Płoty, Kocierz, N 53.8425, E 15.2757, łęg olszowy, pniak *Salix* sp., 28.10.2019, leg. & det. GD [WA134739]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Źródłiskowe Wąwozy koło Kocierza (N2000 Dorzecze Regi). Kilka owocników.

Crepidotus variabilis (Pers.) P. Kumm. 1. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Kołowo, N 53.3339, E 14.6673, śródpolne mokradło, gałąź drzewa liściastego, 30.10.2019, leg. & det. GD [WA134740]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK i N2000 Wzgórza Bukowe. Kilkanaście owocników.

Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod. 1. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Glinna, N 53.2959, E 14.7277, mszysta murawa, gleba, 27.11.2020, leg. & det. GD



Fot. 7. Zasłonak białofioletowy *Cortinarius alboviolaceus* (fot. Grażyna Domian; 28.09.2020).
Photo 7. *Cortinarius alboviolaceus* (photo by Grażyna Domian; 28.09.2020).

[WA134741]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK i N2000 Wzgórza Bukowe. Kilka owocników (fot. 8).

Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod. 1. AC 12, Równina Weltyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Widuchowa, Dębogóra, N 53.1477, E 14.4056, grąd, omszała kłoda *Tilia* sp., 28.10.2021, leg. GD, det. GD, BG [WA134742]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Widuchowskie Górki (N2000 Dolna Odra). Kilka owocników (fot. 9).

Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3310, E 14.6326, żyzna buczyna nad strumieniem, gleba, 09.10.2019, leg. & det. GD [WA134743]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników (fot. 10).

Flammulina velutipes (Curtis) P. Karst. 1. AB 54, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Stepnica, Widzieńsko, N 53.6668, E 14.7376, łęg olszowo-jesionowy, gałęzie *Ulmus* sp., 21.02.2021, leg. & det. GD [WA134744]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Przełomowa Dolina Gowienicy (N2000 Ostoja Goleniowska). Kilkanaście owocników. 2. AB 84, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. Szczecin, gm. Miasto Szczecin, Szczecin Struga, N 53.3626, E 14.7492, las mieszany, pniak *Salix* sp., 20.01.2021, leg. & det. GD [WA134745]. **Uwagi:** stanowisko w ZPK Park Leśny w Strudze (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników. 3. AB 93, Dolina Dolnej Odry, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Dębce, N 53.3041, E 14.5094, grąd, kłoda *Populus tremula*, 19.02.2021, leg. & det. GD [WA134746]. **Uwagi:** stanowisko



Fot. 8. Ziarnówka ochrowożółta *Cystoderma amianthinum* (fot. Grażyna Domian; 27.11.2020).
Photo 8. *Cystoderma amianthinum* (photo by Grażyna Domian; 27.11.2020).



Fot. 9. Ziarnówka biała *Cystoderma carcharias* (fot. Grażyna Domian; 28.10.2021).
Photo 9. *Cystoderma carcharias* (photo by Grażyna Domian; 28.10.2021).



Fot. 10. Czubniczka łysawa *Cystolepiota seminuda* (fot. Grażyna Domian; 09.10.2019).
Photo 10. *Cystolepiota seminuda* (photo by Grażyna Domian; 09.10.2019).

w N2000 Dolna Odra. Kilkanaście owocników.

Galerina marginata (Batsch) Kühner s.l. 1. AB 79, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. łobeski, gm. Węgorzyno, Cieszyń, N 53.5094, E 15.4381, łąg olszowy, konar *Salix cinerea*, 15.05.2021, leg. & det. GD [WA134747]. Uwagi: stanowisko w pRP Górna Ukleja (IPK, N2000 Ostoja Ińska). Kilka owocników. 2. AB 89, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Ińsko, Biała, N 53.4040, E 15.4622, śródleśne łożowisko, konar *Salix cinerea*, 08.10.2021, leg. & det. GD [WA134748]. Uwagi: stanowisko w pRP Torfowisko Biała (IPK, N2000 Pojezierze Ińskie). Kilka owocników. 3. AC 24, Pojezierze Myśliborskie, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Banie, Piaseczno, N 53.0423, E 14.7133, śródleśne mokradło z łożowiskiem, konar *Salix cinerea*, 23.10.2021, leg. & det. GD [WA134749]. Uwagi: stanowisko w pRP Dziczny Las (N2000 Dziczny Las). Kilka owocników.

Galerina pumila (Pers.) M. Lange. 1. AB 61, Równina Wkrzańska, woj. zachodniopomorskie, pow. policki, gm. Dobra, Rzędziny, N 53.525167, E 14.316153, murawa napiaskowa, gleba, 20.10.2021, leg. & det. GD [WA134750]. Uwagi: stanowisko w pRP Pępowo (N2000 Jezioro Świdwie). Kilkanaście owocników.

Geastrum schmidellii Vittad. 1.FB 77, Kotlina Biebrzańska, woj. podlaskie, pow. goniądzki, gm. Goniądz, Wólka Piaseczna, N 53.523084, E 22.723687, murawa napiaskowa, gleba, 10.04.2022; leg. & det. AK [WA134751]. Uwagi: grzyb objęty ścisłą ochroną gatunkową; na Czerwonej Liście (Wojewoda i Ławrynowicz 2006) posiada kategorię E; stanowisko w otulinie Biebrzańskiego Parku Narodowego (N2000 Dolina Biebrzy i N2000 Ostoja Biebrzańska) na terenie prywatnej posesji. Kilkanaście owocników (fot. 11).



Fot. 11. Gwiazdosz karzelkowaty *Geastrum schmidellii* (fot. Krzysztof Kujawa; 10.04.2022).
Photo 11. *Geastrum schmidellii* (photo by Krzysztof Kujawa; 10.04.2022).

Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill. 1. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Kołowo, N 53.3500, E 14.6687, okrajek buczyny, gleba, 05.11.2019, leg. & det. GD [WA134752]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników.

Hygrocybe conica (Schaeff.) P. Kumm. 1. AB 61, Równina Wkrzańska, woj. zachodniopomorskie, pow. policki, gm. Dobra, Rzędziny, N 53.525167, E 14.316153, murawa napiaskowa, gleba, 20.10.2021, leg. & det. GD [WA134753]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Pępowo (N2000 Jezioro Świdwie). Pojedynczo. 2. AB 72, Równina Wkrzańska, woj. zachodniopomorskie, pow. policki, gm. Dobra, Łęgi, N 53.5103, E 14.3246, trawiaste pobocze ścieżki rowerowej, gleba, 17.10.2020, leg. & det. GD [WA134754]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Pępowo (N2000 Jezioro Świdwie). Pojedynczo.

Hygrocybe virginea (Wulfen) P.D. Orton & Watling. 1. AB 61, Równina Wkrzańska, woj. zachodniopomorskie, pow. policki, gm. Dobra, Rzędziny, N 53.525167, E 14.316153, murawa napiaskowa, gleba, 20.10.2021, leg. & det. GD [WA134755]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Pępowo (N2000 Jezioro Świdwie). Kilkanaście owocników (fot. 12).

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3353, E 14.6395, żyzna buczyna, ściółka, 09.10.2019, leg. & det. GD [WA134756]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk. 1. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Kołbacz, N 53.3039, E 14.7894, żyzna buczyna,



Fot. 12. Wilgotnica śnieżna *Hygrocybe virginea* (fot. Grażyna Domian; 20.10.2021).
Photo 12. *Hygrocybe virginea* (photo by Grażyna Domian; 20.10.2021).

konar *Fagus sylvatica*, 12.02.2021, leg. & det. GD [WA134757]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK i w N2000 Wzgórza Bukowe. Kilka owocników.

Hyphodontia quercina (Pers.) J. Erikss. 1. AB 93, Równina Weltyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Wysoka Gryfińska, N 53.2914, E 14.6344, śródleśne łożowisko, gałąź *Salix cinerea*, 05.02.2021, leg. GD, det. PD, GD [WA134758]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Hyphodontia sambuci (Pers.) J. Erikss. 1. AB 93, Równina Weltyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Wysoka Gryfińska, N 53.2911, E 14.6142, grąd, gałąź *Sambucus nigra*, 04.12.2021, leg. & det. GD [WA134759]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Inocybe erubescens A. Blytt. 1. AB 83, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. Szczecin, gm. Miasto Szczecin, Szczecin Zdroje, N 53.3730, E 14.6244, żyzna buczyna, gleba, 13.06.2021, leg. & det. GD [WA134760]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Inocybe lilacina (Peck) Kauffman. 1. BB 80, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Ińsko, Ińsko, N 53.4442, E 15.5742, trawiasta polanka w borze mieszanym, gleba, 13.10.2021, leg. & det. GD [WA134761]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Jezioro Długie (IPK, N2000 Pojezierze Ińskie). Kilkanaście owocników.

Lepiota cristata (Bolton) P. Kumm. 1. AB 83, Dolina Dolnej Odry, woj. zachodniopomorskie, pow. Szczecin, gm. Miasto Szczecin, Szczecin Międzyodrzie, N 53.3784, E 14.5501, łęg olszowo-topolowy, gleba, 17.10.2019, leg. & det. GD [WA134762]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Zaleskie Łęgi (N2000 Dolna Odra, ZPK Zaleskie Łęgi). Kilka owocników. 2. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarno-

wo, Binowo, N 53.3344, E 14.6359, pobocze drogi w buczynie, gleba, 09.10.2019, leg. & det. GD [WA134763]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników. 3. AC 24, Pojezierze Myśliborskie, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Banie, Piaseczno, N 53.0439, E 14.7139, droga szutrowa w buczynie, gleba, 23.10.2021, leg. & det. GD [WA134764]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dzikich Las (N2000 Dzikich Las). Kilka owocników.

Lepista flaccida (Sowerby) Pat. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3224, E 14.6271, okrajek śródleśnego mokradła, gleba, 12.10.2019, leg. & det. GD [WA134765]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Węglino (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Lepista irina (Fr.) H.E. Bigelow. 1. AB 89, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Ińsko, Biała, N 53.4080, E 15.4675, pobocze drogi w buczynie, gleba, 08.10.2021, leg. & det. GD [WA134766]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Torfowisko Biała (IPK, N2000 Pojezierze Ińskie). Kilka owocników.

Lepista nuda (Bull.) Cooke. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3353, E 14.6395, żyzna buczyna, gleba, 24.09.2017, leg. & det. GD [WA134767]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników. 2. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3227, E 14.6220, żyzna buczyna, gleba, 11.10.2019, leg. & det. GD [WA134768]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Węglino SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Lycoperdon pyriforme Schaeff. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3281, E 14.6379, żyzna buczy-

na, 05.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134769]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników.

Macrocystidia cucumis (Pers.) Joss. **1.** AC 23, Pojezierze Myśliborskie, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Banie, Gornowo, N 53.0474, E 14.6508, linia oddziałowa w borze mieszanym przy zrębie, gleba, 19.10.2021, *leg. & det.* GD [WA134770]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Jezioro Górne (N2000 Dolina Tywy). Kilkadziesiąt owocników (fot. 13).

Melanoleuca brevipes (Bull.) Pat. **1.** AC 08, Pojezierze Choszczeńskie, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Suchań, Nosowo, N 53.2548, E 15.3993, łąka, gleba, 25.09.2021, *leg. & det.* GD [WA134771]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Nosowo (N2000 Dolina Iny koło Recza). Kilka owocników.

Mycena epipterygia (Scop.) Gray. **1.** AB 52, Równina Wkrzańska, woj. zachodniopomorskie, pow. policki, gm. Nowe Warpno, Mszczuje, N 53.6568, E 14.3367, torfowisko przejściowe, torf, 25.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134772]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Wielki Karcz (N2000 Ostoja Wkrzańska). Kilkanaście owocników.

Mycena flavoalba (Fr.) Quél. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Chlebowo, N 53.3242, E 14.5877, zarastające stare fundamenty, cienka warstwa gleby i mchów na betonowym fundamencie, 30.11.2020, *leg. & det.* GD [WA134773]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK. Kilka owocników.

Naucoria escharioides (Fr.) P. Kumm. **1.** AB 35, Równina Gryficka/Wybrzeże Trzebiatowskie, woj. zachodniopomorskie, pow. kamieński, gm. Wolin, Dobropole, N 53.8728, E

14.7579, ols bagienny, gleba, 15.09.2021, *leg. & det.* GD [WA134774]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Bagna Rozwarowskie (N2000 Bagna Rozwarowskie). Kilkanaście owocników. **2.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3336, E 14.6353, łąg olszowo-jesionowy, gleba, 09.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134775]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników.

Naucoria scolecina (Fr.) Quél. **1.** AB 35, Równina Gryficka/Wybrzeże Trzebiatowskie, woj. zachodniopomorskie, pow. kamieński, gm. Wolin, Dobropole, N 53.8728, E 14.7579, ols bagienny, gleba, 15.09.2021, *leg. & det.* GD [WA134776]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Bagna Rozwarowskie (N2000 Bagna Rozwarowskie). Kilkanaście owocników.

Neoantrodia serialis (Fr.) Audet. **1.** AB 79 Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. łobeski, gm. Węgorzyno, Cieszyń, N 53.5071, E 15.4376, buczyna z domieszką drzew iglastych, zmuszała kłoda drzewa iglastego, 20.03.2021, *leg. & det.* GD [WA134777]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Górna Ukleja (IPK, N2000 Ostoja Ińska). Kilkanaście owocników.

Parasola plicatilis (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple. **1.** AB 89, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Ińsko, Biała, N 53.4019, E 15.4563, pobocze leśnej drogi, gleba, 29.05.2021, *leg. & det.* GD [WA134778]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Torfowisko Biała (IPK, N2000 Pojezierze Ińskie). Kilka owocników.

Paxillus involutus (Batsch) Fr. **1.** AB 54, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Stepnica, Krokoryzce, N 53.6930, E 14.7408, bór mieszany bagienny, torf, 14.11.2021, *leg. & det.* GD [WA134779]. **Uwagi:** stanowisko w N2000 Ostoja Goleniowska. Kilka owocników.

Peniophora incarnata (Pers.) P. Karst. **1.** AB 83, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. Szczecin, gm. Miasto Szczecin, Szczecin Zdroje, N 53.3643, E 14.6380, zdziczały park, pędy *Hedera helix*, 02.01.2021, *leg. & det.* GD [WA134780]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka rozpostartych owocników.

Peniophora rufomarginata (Pers.) Bourdot & Galzin. **1.** AB 95, Równina Pyrzycka, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Stargard, Wierchłód, N 53.3077, E 14.9139, aleja lipowa w parku podworskim, gałęzie *Tilia* sp., 29.01.2021, *leg. & det.* GD [WA134781]. **Uwagi:** stanowisko w N2000 Jezioro Miedwie i okolice. Kilkanaście owocników.

Pholiota lenta (Pers.) Singer. **1.** AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Kołowo, N 53.3371, E 14.6672, okrajek buczyny, gleba, 30.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134782]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Pholiota spumosa (Fr.) Singer. **1.** AB 52, Równina Wkrzańska, woj. zachodniopomorskie, pow. policki, gm. Nowe Warpno, Karszno, N 53.6949, E 14.3105, bór świerkowy, ściółka, 12.05.2019, *leg. & det.* GD [WA134783]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Rytka (N2000 Zalew Szczeciński). Kilka owocników.

Pholiota squarrosa (Weigel) P. Kumm. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3290, E 14.6360, żyźna buczyna, pień *Fagus sylvatica*, 11.10.2017, *leg. & det.* GD [WA134784]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Pluteus cervinus (Schaeff.) P. Kumm. **1.** AB 79, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, pow. łobeski, gm. Węgorzyno, Cieszyń, N 53.5050, E 15.4415, łąg olszowy, zmuszała



Fot. 13. Mięsiakówka ogórkowonna *Macrocystidia cucumis* (fot. Grażyna Domian; 19.10.2021).
Photo 13. *Macrocystidia cucumis* (photo by Grażyna Domian; 19.10.2021).

kłoda drzewa liściastego, 15.05.2021, *leg. & det.* GD [WA134785]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Górna Ukleja (IPK, N2000 Ostoja Inńska). Pojedynczo.

Pluteus romellii (Britzelm.) Sacc. **1.** AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Glinna, N 53.2856, E 14.7488, miejsce składowania drewna w buczynie, trociny i inne resztki drewna, 24.07.2018, *leg. & det.* GD [WA134786]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkanaście owocników (fot. 14).

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.) Singer. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3290, E 14.6421, żyzna buczyna, gleba, 11.10.2017, *leg. & det.* GD [WA134787]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Pojedynczo.

Radulomyces confluens (Fr.) M.P. Christ. **1.** AB 93, Równina Weltyńska, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Wysoka Gryfińska, N 53.2937, E 14.6165, okrajek śródleśnego mokradła, pień obumarłego *Fagus sylvatica*, 04.12.2021, *leg. & det.* GD [WA134788]. **Uwagi:** stanowisko w otulinie SzPK (N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Radulomyces molaris (Chaillet & Fr.) M.P. Christ. **1.** AB 93, Dolina Dolnej Odry, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Dębce, N 53.3041, E 14.5094, grąd, gałęzie *Padus avium*, 19.02.2021, *leg. & det.* GD [WA134789]. **Uwagi:** stanowisko w N2000 Dolna Odra. Kilkanaście owocników.

Rhodocollybia butyracea f. *butyracea* (Bull.) Lennox. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3281, E 14.6379, żyzna buczyna, ściółka przy omśzałym pniaku, 05.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134790]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Do-

lina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Rickenella fibula (Bull.) Raithelh. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3355, E 14.6352, żyzna buczyna, omśzały pniak, 09.10.2019, *leg. & det.* GD [WA134791]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Rickenella schwartzii (Fr.) Kuyper. **1.** AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Glinna, N 53.2959, E 14.7277, mszysta mura-
wa na cmentarzu, gleba/mszaki, 27.11.2020, *leg. & det.* GD [WA134792]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK i w N2000 Wzgórza Bukowe. Kilka owocników.

Rigidoporus sanguinolentus (Alb. & Schwein.) Donk. **1.** AB 27, Równina Gryficka, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfice, Rybokarty, N 53.9153, E 15.0754, łęg olszowy, murszejąca kłoda drzewa liściastego, 24.08.2021, *leg. & det.* GD [WA134793]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Rybokarty. Kilka dziesiąt owocników (fot. 15).

Russula grata Britzelm. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3310, E 14.6332, kwaśna buczyna, gleba, 11.08.2018, *leg. & det.* GD [WA134794]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Pojedynczo.

Russula lepida Fr. **1.** AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3288, E 14.6419, kwaśna buczyna, gleba, 21.07.2018, *leg. GD, det. AM* [WA134795]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Pojedynczo.



Fot. 14. Drobnoluszczyk żółtonogi *Pluteus romellii* (fot. Grażyna Domian; 24.07.2018).
Photo 14. *Pluteus romellii* (photo by Grażyna Domian; 24.07.2018).



Fot. 15. Zmienoporek krwawiący *Rigidoporus sanguinolentus* (fot. Grażyna Domian; 24.08.2021).
Photo 15. *Rigidoporus sanguinolentus* (photo by Grażyna Domian; 24.08.2021).

Russula nigricans (Bull.) Fr. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3288, E 14.6419, żyzna buczyna, 09.09.2017, leg. GD, det. RT, AM [WA134796]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Schizophyllum amplum (Lév.) Nakasone. 1. AB 97, Pojezierze Ińskie, woj. zachodniopomorskie, gm. Stargard, Krąpiel, N 53.3018, 15.1673, grąd, gałęzie *Populus* sp., 17.03.2021, leg. & det. GD [WA134797]. **Uwagi:** stanowisko w dawnym parku dworskim sąsiadującym z zespołem pałacowym w Krąpieli. Kilka owocników.

Steccherinum ochraceum (Pers. & J.F. Gmel.) Gray. 1. AB 54, Równina Goleniowska, woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Stepnica, Krokoryzce, N 53.6966, E 14.7329, las mieszany, 23.02.2021, leg. & det. GD [WA134798]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Przelomowa Dolina Gowienicy (N2000 Ostoja Goleniowska). Kilkanaście owocników. 2. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3318, E 14.6399, kwaśna buczyna, kłoda *Fagus sylvatica*, 18.03.2017, leg. & det. GD [WA134799]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilkadzieśnięt owocników.

Strobilurus esculentus (Wulfen) Singer. 1. AC 05, Równina Pyrzycka, woj. zachodniopomorskie, pow. stargardzki, gm. Stargard, Koszewo, N 53.2646, E 14.9047, naturalizujący się park podworski, szyszka *Picea abies*, 26.03.2021, leg. & det. GD [WA134800]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Koszewo (N2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie). Kilkadzieśnięt owocników. 2. AC 08, Pojezierze Choszczeńskie, woj. zachodniopomorskie, pow. choszczeński, gm. Choszczno, Radaczewo, N 53.2487, E 15.3333, bór świerkowy, szyszka *Picea abies*, 30.03.2021, leg. & det. GD [WA134801]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Łęg

koło Sławęcina (N2000 Dolina Iny koło Recha). Kilka owocników.

Stropharia cyanea (Bull.) Tuom. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3353, E 14.6395, żyzna buczyna, gleba, 09.10.2019, leg. & det. GD [WA134802]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Tremella mesenterica (Schaeff.) Pers. 1. AB 93, Dolina Dolnej Odry, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Gryfino, Dębce, N 53.3036, E 14.5114, grąd, gałąź *Padus avium*, 19.02.2021, leg. & det. GD [WA134803]. **Uwagi:** stanowisko w N2000 Dolna Odra. Pojedynczo.

Tricholoma sulphureum (Bull.) P. Kumm. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3338, E 14.6357, żyzna buczyna, gleba, 09.10.2019, leg. & det. GD [WA134804]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Pojedynczo.

Tulasnella violea (Quél.) Bourdot & Galzin. 1. AB 94, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Kołbacz, N 53.3039, E 14.7894, żyzna buczyna, gałąź *Ulmus* sp., 12.02.2021, leg. & det. GD [WA134805]. **Uwagi:** stanowisko w SzPK i w N2000 Wzgórza Bukowe. Kilka owocników.

Xerula radicata Singer. 1. AB 93, Wzgórza Bukowe, woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Stare Czarnowo, Binowo, N 53.3287, E 14.6440, żyzna buczyna, gleba, 11.08.2017, leg. & det. GD [WA134806]. **Uwagi:** stanowisko w pRP Dolina Ponikwy (SzPK, N2000 Wzgórza Bukowe). Kilka owocników.

Podsumowanie

Zestawienie obejmuje 100 stanowisk gatunków grzybów wielkoowocnikowych należących do sześciu gatunków *Ascomycota* (siedem stanowisk) i 76 gatunków *Basidiomycota* (93 stanowiska) z 27 kwadratów ATOPL. Z wyjątkiem gwiazdosza karzelkowego *Gastrum schmidlii*, który podlega ścisłej ochronie gatunkowej i jest wpisany na Czerwoną listę grzybów wielkoowocnikowych w Polsce (Wojewoda i Ławrynowicz 2006) z kategorią zagrożenia E, pozostałe gatunki należą do dość często spotykanych. Jednak dokumentowanie występowania takich gatunków wpływa na lepsze poznanie różnorodności grzybów i ich rozmieszczenia w Polsce. Pozwala też ograniczyć paradoksalną sytuację, w której gatunki w istocie rzadkie i bardziej zagrożone niejednokrotnie bywają częściej notowane w literaturze niż gatun-

ki uważane za bardziej pospolite. Niniejsza praca poszerza stan wiedzy o rozmieszczeniu stanowisk grzybów w województwie zachodniopomorskim (80 gatunków na 98 stanowiskach), lubuskim (jeden gatunek na jednym stanowisku) i podlaskim (jeden gatunek na jednym stanowisku). Dostarcza też danych o występowaniu grzybów w różnych obszarach chronionych i proponowanych do ochrony.

Podziękowania

Składamy serdeczne podziękowania osobom, które pomogły zidentyfikować niektóre gatunki: Alinie Mikołajczyk, Przemysławowi Drzewieckiemu, Błażejowi Gierczykowi oraz Romualdowi Tomaszewskiemu. Jedną identyfikację zawdzięczamy nieżyjącej już Beacie Łyszkowskiej. Za tłumaczenie na język angielski dziękujemy Izabeli L. Kałuckiej.

LITERATURA

- BAS C., NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 1990. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 2. A. A. Balkema, Rotterdam.
- BAS C., NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 1995. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 3. A. A. Balkema, Rotterdam.
- BAS C., NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 1999. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 4. A. A. Balkema, Rotterdam.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1984. Fungi of Switzerland. Vol. 1. Ascomycetes. Edition Mycologia, Lucerne.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1986. Fungi of Switzerland. Vol. 2. Non gilled fungi. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gastromycetes. Edition Mycologia, Lucerne.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1991. Fungi of Switzerland. Vol. 3. Boletes and Agarics (Part 1). Strobilomycetaceae and Boletaceae, Paxillaceae, Gomphidiaceae, Hygrophoraceae, Tricholomataceae, Polyporaceae (lamellate). Edition Mycologia, Lucerne.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1995. Fungi of Switzerland. Vol. 4. Boletes and Agarics (Part 2). Entolomataceae, Pluteaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Bolbitiaceae, Strophariaceae. Edition Mycologia, Lucerne.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 2000. Fungi of Switzerland. Vol. 5. Boletes and Agarics (Part 3). Cortinariaceae. Edition Mycologia, Lucerne.
- HANSEN L., KNUDSEN H. (Eds.). 1992. Nordic Macromycetes. Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordsvamp, Copenhagen.
- HANSEN L., KNUDSEN H. (Eds.). 1997. Nordic Macromycetes. Vol. 3. Heterobasidioid, aphyllophoroid and gasteromycetoid genera. Nordsvamp, Copenhagen.
- HANSEN L., KNUDSEN H. (Eds.). 2000. Nordic Macromycetes. Vol. 1. Ascomycetes. Nordsvamp, Copenhagen.

- INDEX FUNGORUM. 2022. Dostęp 20.07.2022. [http://www.indexfungorum.org/names/names.asp].
- KNUDSEN H., VESTERHOLT J. (Eds.). 2008. Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. Nordsvamp, Copenhagen.
- KNUDSEN H., VESTERHOLT J. (Eds.). 2012. Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gasteroid genera. Nordsvamp, Copenhagen.
- KOMSTA Ł. 2016. ATPOL geobotanical grid revisited – a proposal of coordinate conversion algorithms. Ann UMCS, Sectio E Agricultura 71, 1: 33-37, z mapą online. Dostęp 09.07.2022. [http://www.komsta.net/atpol/].
- KRÄNZLIN F. 2005. Fungi of Switzerland. Vol. 6. Russulaceae. Edition Mycologia, Lucerne.
- SOLON J., BORZYSZKOWSKI J., BIDEŁASIK M., RICHLING A., BADORA K., BALON J., BRZEZIŃSKA-WÓJCIK T., CHABUDZIŃSKI Ł., DOBROWOLSKI R., GRZEGORCZYK I., JODŁOWSKI M., KISTOWSKI M., KOT R., KRAŹ P., LECHNIO J., MACIAS A., MAJCHROWSKA A., MALINOWSKA E., MIGOŃ P., MYGA-PIATEK U., NITA J., PAPIŃSKA E., RODZIK J., STRZYŻ M., TERPIŁOWSKI S., ZIAJA W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geografia Polonica 91, 2: 143-170. Dostęp: 09.07.2022. [http://rcin.org.pl/Content/65112/WA51_84317_r2018-t91-no2_G-Polonica-Solon.pdf]. Z mapą online. Dostęp 09.07.2022. [https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/].
- WOJEWODA W., ŁAWRYNOWICZ M. 2006. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych w Polsce. In: MIREK Z., ZARZYCKI K., WOJEWODA W., SZELĄG Z. (Eds.). Czerwona lista roślin i grzybów Polski. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków: 53-70.

Summary

On the initiative of members of the Fungal Diversity and Conservation Section of the Polish Mycological Society, we are starting a series of mycological notes containing information about new localities of macrofungi in Poland, found and documented during various episodes of fieldwork. The idea is to broaden the knowledge about the current distribution of this group of fungi, especially the more common species, which generally do not stimulate such interest as rare, endangered and protected ones. This article, which is the first of the series, presents a detailed information on 100 new sites of macrofungi (six Ascomycota species in seven localities and 76 species of Basidiomycota in 93 localities). The records come from three voivodeships: Lubuskie (one species at one site), Podlaskie (one species at one site) and the Zachodniopomorskie (80 species at 98 sites), and 27 ATPOL squares. In most cases, the sites are covered by various forms of nature protection or are in the areas proposed for protection as nature reserves. Among the presented species, only one (*Gastrum schmidelii*) is strictly protected and is included in the Red List of macrofungi in Poland with the threat category "E" – a species threatened with extinction. The other fungi are rather common, but the knowledge about their current distribution in Poland is incomplete.

Adresy autorek/Authors' addresses:

Grażyna Domian
Polskie Towarzystwo Mykologiczne
Sekcja Różnorodność i Ochrona Grzybów
Aleje Ujazdowskie 4
00-478 Warszawa
adres korespondencyjny:
ul. Metalowa 9/20
70-744 Szczecin
e-mail: jagd@interia.pl

Anna Kujawa
Polskie Towarzystwo Mykologiczne
Sekcja Różnorodność i Ochrona Grzybów
Aleje Ujazdowskie 4
00-478 Warszawa
adres korespondencyjny:
Turew, ul. Szkolna 43A
64-000 Kościan
e-mail: annakuja@poczta.onet.pl

Paweł Buczyński, Agnieszka Piwowarczyk, Agnieszka Tańczuk,
Paweł Bojar, Piotr Mikołajczuk, Nikola Góral



WAŻKI (ODONATA) REZERWATU PRZYRODY „JEZIORO ORCHOWE” (POLESIE ZACHODNIE)

Dragonflies (Odonata) of the Lake Orchowe Nature Reserve (Western Polesie)

ABSTRAKT: W 2021 r. badano faunę ważek rezerwatu przyrody „Jezioro Orchowe”. Stwierdzono 40 gatunków (54% fauny krajowej). Najbardziej interesujące były: *Nehalennia speciosa*, *Aeshna juncea*, *A. subarctica*, *Orthetrum coerulescens*, *Leucorrhinia pectoralis*. Wykazano dobrze zachowane zgrupowania gatunków typowe dla jezior dystroficznych, torfowisk niskich i przejściowych. Nie stwierdzono dużych zmian w faunie związanych z ociepleniem klimatu.

SŁOWA KLUCZOWE: Polska wschodnia, jeziora, torfowiska, faunistyka, ochrona przyrody, *Nehalennia speciosa*, *Aeshna subarctica*

ABSTRACT: In 2021 the fauna of dragonflies was studied in the Lake Orchowe Nature Reserve. 40 species were recorded (54% of the national fauna). The most interesting were: *Nehalennia speciosa*, *Aeshna juncea*, *A. subarctica*, *Orthetrum coerulescens*, *Leucorrhinia pectoralis*. Well-preserved species assemblages typical of dystrophic lakes, fens and transitional bogs were found. No significant changes of the fauna related to climate warming were detected.

KEY WORDS: eastern Poland, lakes, fens, peat bogs, faunistics, nature protection, *Nehalennia speciosa*, *Aeshna subarctica*

Wstęp

Z torfowiskami, które cechują się wysoce specyficznymi warunkami siedliskowymi, jest związana grupa gatunków stenotopowych – także wśród ważek (Odonata) (Bernard et al. 2009). Niegdyś pospolite – dziś, wobec narastającego zagrożenia torfowisk (Janssen et al. 2016), są one narażone na wymarcie. Na przykład tyrfofile i tyrfobionty to 57% gatunków zagrożonych i bliskich zagrożenia w Polsce (Bernard et al. 2009). Badania ekologii i rozmieszczenia tych gatunków mają zatem duże znaczenie, tym bardziej, że wiedza o torfowiskach i ich biologii wciąż jest

pełna luk (Karliński 2019). Istotna jest też aktualna wiedza o stanie siedlisk na obszarach ważnych dla zachowania tych gatunków i ich zgrupowań – w skali regionalnej i lokalnej.

Do regionów bardzo ważnych dla ważek związanych z torfowiskami należy Polesie Zachodnie (Bernard et al. 2009, Buczyński 2020). Systematyczne badania odonatologiczne trwają tu już od 30 lat, jednak stan wiedzy wciąż nie jest w pełni satysfakcjonujący. Najwięcej prac dotyczy części centralnej Równiny Łęczyńsko-Włodawskiej, zwłaszcza Poleskiego Parku Narodowego i jego okolic, zaś dane o innych obszarach są uboższe (Buczyński 2020). Wciąż nie zbadano części